

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle**  
Bureau international



PCT

**(43) Date de la publication internationale**  
23 décembre 2004 (23.12.2004)

**(10) Numéro de publication internationale**  
**WO 2004/112365 A2**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :**  
**H04M 1/738**

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :**  
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,  
F-75015 Paris (FR).

**(21) Numéro de la demande internationale :**  
PCT/FR2004/001384

**(72) Inventeurs; et**

**(22) Date de dépôt international :** 3 juin 2004 (03.06.2004)

**(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :** RAHYER,  
Alain [FR/FR]; 6, rue Martin Luther King, F-22300 Lan-  
nion (FR). MARIOTTE, Hubert [FR/FR]; 35, rue de Goas  
An Abat, F-22700 Perros-Guirec (FR).

**(25) Langue de dépôt :**

français

**(26) Langue de publication :**

français

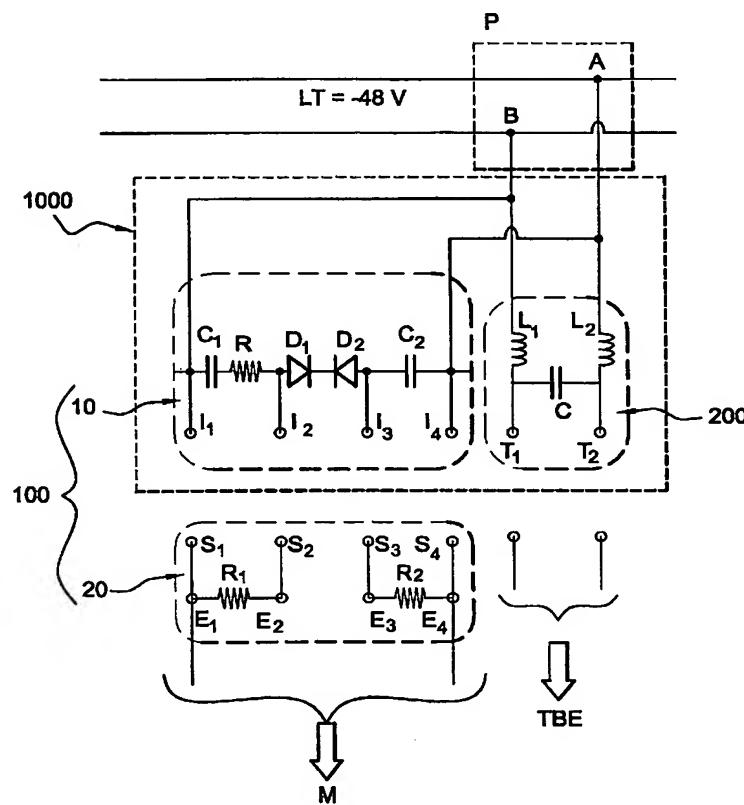
**(30) Données relatives à la priorité :**  
03/07036 10 juin 2003 (10.06.2003) FR

**(74) Mandataire :** PASSARET, Aude; France Télécom T &  
I/PIV/PI, 38-40, rue du Général Leclerc, F-92794 Issy  
Moulineaux Cedex 9 (FR).

*[Suite sur la page suivante]*

**(54) Title: IMPEDANCE ADAPTER FOR A HIGH-BANDWIDTH TRANSMISSION CHANNEL OF A COPPER-WIRED TERMINAL SYSTEM**

**(54) Titre : DISPOSITIF ADAPTEUR D'IMPÉDANCE DU CANAL DE TRANSMISSION HAUT-DÉBIT D'UNE INSTALLATION TERMINALE CUIVRE**



**(57) Abstract:** The invention relates to an impedance adapter for at least one high-bandwidth transmission channel of a copper-wired terminal system comprising at least a high-bandwidth x-DSL-type modem (M) and at least one jack connection (P, P1, P2, P3) for automatically adapting a high-bandwidth transmission channel impedance depending on whether the modem is connected or not to the connection jack of the system. The inventive adapter comprises an adjusting module (10) for inserting a terminal impedance into the jack connection (P, P1, P2, P3) when it is not connected to said high-bandwidth modem (M) and a coupling module (20) for connecting the adjusting module (10) when the high-bandwidth modem (M) is connected to said jack connection (P, P1, P2, P3), thereby transforming the impedance inserted into the connection jack in such a way that it becomes transparent for a high-bandwidth transmission of wideband services.

**(57) Abrégé :** La présente invention concerne un dispositif adaptateur d'impédance d'au moins un canal de transmission haut-débit d'une installation terminale cuivre comprenant au moins un modem haut-débit (M) de type x-DSL, et au moins une prise de raccordement (P ; P1, P2, P3), qui permet d'adapter automatiquement

*[Suite sur la page suivante]*

WO 2004/112365 A2



(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*